



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

**Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета у високом образовању**

Број: 612-00-00337/5/2020-03

Датум: 16. 11. 2021. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
КОСОВСКА МИТРОВИЦА

ПРИМЉЕНО 04. 02. 2022			
ОРГ. ЈЕДИН.	НАЗНАК	СТАРОСТ	ВРЕДНОСТ
	103/2		

На основу члана 23. став 9. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), члана 30. став 1. и члана 33. Закона о изменама и допунама Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, број 67/21) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-00337/4/2020-03 од 09. 11. 2021. године, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаје

У В Е Р Е Њ Е

о акредитацији студијског програма

Мастер академске студије (МАС) – Рударско инжењерство, за који је Захтев за акредитацију поднела високошколска установа **Универзитет у Приштини – Факултет техничких наука Косовска Митровица**, са седиштем у улици Књаза Милоша 7, 38220 Косовска Митровица, ПИБ: 101981837, Матични број: 09339116.

Имајући у виду да је Установа испунила све стандарде за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Сл. гласник РС” бр. 13/19, 1/21, 19/21), студијски програм **Мастер академске студије (МАС) – Рударско инжењерство** је акредитован у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошке науке и научне области Рударско инжењерство, за упис **8 (осам)** студената у седишту Установе.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ДИРЕКТОР

Проф. др Јелена Кочовић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Комисија за акредитацију
и проверу квалитета
Број: 612-00-00337/4/2020-03
Датум: 09. 11. 2021. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
КОСОВСКА МИТРОВИЦА

ПРИМЉЕНО:		04.02.2022.	
ОРГ. ЈЕДИН.	БРОЈ	Д. П. П.	ВРЕДНОСТ
	103/1		

На основу члана 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), члана 30. став 1. и члана 33. Закона о изменама и допунама Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, број 67/21), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној дана 09. 11. 2021. године, донела је

ОДЛУКУ
о акредитацији студијског програма
Мастер академске студије (МАС) – Рударско инжењерство

Утврђује се да Универзитет у Приштини – Факултет техничких наука Косовска Митровица, са седиштем у улици Књаза Милоша 7, 38220 Косовска Митровица, ПИБ: 101981837, Матични број: 09339116, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **Мастер академске студије (МАС) – Рударско инжењерство** у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошке науке и научне области Рударско инжењерство, за упис **8 (осам)** студената у седишту Установе.

На основу ове одлуке, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању ће донети уверење о акредитацији студијског програма из става 1. ове одлуке.

Образложење

Високошколска установа Универзитет у Приштини – Факултет техничких наука Косовска Митровица (у даљем тексту: ВШУ), са седиштем у улици Књаза Милоша 7, 38220 Косовска Митровица, је дана 28. 09. 2020. године поднела Захтев за акредитацију студијског програма **Мастер академске студије (МАС) – Рударско инжењерство** под бројем 612-00-00337/2020-03.

У складу са чланом 21. став 2. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), Комисија за акредитацију и проверу квалитета (у даљем тексту: Комисија) образовала је Поткомисију за образовно-научно поље Техничко-технолошке науке (у даљем тексту: Поткомисија) ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлука о захтевима за акредитацију.

Комисија је усвојила Предлог за именовање рецензентске комисије на седници одржаној 19. 11. 2020. године, а директор Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању именовао је рецензентску комисију дана 23. 11. 2020. године.

Рецензентска комисија (у даљем тексту: РК) утврдила је чињенице од значаја за доношење одлуке о акредитацији СП увидом у поднету документацију и непосредним увидом у рад ВШУ. РК је дана 02. 06. 2021. године посетила ВШУ и након посете сачинила коначни извештај на српском и сажетак на енглеском језику, који укључује и евентуалне оправдане примедбе ВШУ, као и оцену квалитета анализираниог СП, и поднела га Поткомисији на разматрање. На основу Извештаја РК, Поткомисија је поднела Извештај о оцени испуњености стандарда за акредитацију СП (у даљем тексту: Извештај) у коме је утврдила да су испуњени стандарди прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма и предложила Комисији да донесе одлуку о акредитацији СП из диспозитива.

Комисија је, на седници одржаној дана 09.11.2021. године, на основу Извештаја Поткомисије и Извештаја РК, донела **Одлуку о акредитацији студијског програма Мастер академске студије (МАС) – Рударско инжењерство**, који се реализује на ВШУ у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошке науке.

Констатује се да је ВШУ доставила документацију у складу са захтевима Правилника о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Сл. гласник РС” бр. 13/19, 1/21, 19/21) дана 28. 09. 2020. године.

На основу Извештаја РК, Извештаја Поткомисије и увида у поднету документацију за акредитацију СП, утврђена је испуњеност прописаних Стандарда за акредитацију студијског програма, сваког појединачно, што је документовано релевантним чињеницама.

Стандард 1: Структура студијског програма

Студијски програм МАС Рударско инжењерство на Факултету техничких наука у Косовској Митровици има потребне елементе прописане Законом о високом образовању по питању назива и дефинисаних циљева.

Према класификацији Националног савета за високо образовање програм припада научно-образовном пољу техничко-технолошких наука, област Рударско инжењерство и омогућава стицање академског звања мастер инжењер рударства, у складу са законом који утврђује Национални оквир квалификација.

Услови за упис на предметни студијски програм су јасно дефинисани и представљају јавно публикован документ у виду штампаног информатора и електронског документа доступног на званичном веб сајту Факултета. Пријаву за упис могу да поднесу кандидати који су завршили основне академске студије у трајању од четири године и које вреде најмање 240 ЕСПБ. Кандидати који имају завршен одговарајући студијски програм ОАС не полажу пријемни испит. Кандидати који имају завршен сродни студијски програм ОАС полажу пријемни испит из предмета одређених општим актом који доноси ННВ Факултета. Редослед кандидата за упис утврђује се на основу општег успеха постигнутог на основним студијама (<http://фтнкм.срб/>).

Мастер академске студије на предметном студијском програму изводе се кроз 2 семестара и трају једну школску годину. Студије се изводе кроз класична предавања и вежбе, стручну праксу и студијски истраживачки рад са теоријским основама мастер рада.

Планом студијског програма предвиђен је један обавезни предмет и четири изборна блока са 2 изборна предмета по блоку који носе 6 ЕСПБ бодова. Утврђена је минимална изборност усклађена према акредитационим захтевима.

Утврђена је бодовна вредност сваког предмета исказана у складу са европским системом преноса бодова (ЕСПБ). Утврђена је бодовна вредност Завршног рада у износу од 15 ЕСПБ. Обим студија је изражен преко 60 ЕСПБ.

Стандард 1: Структура студијског програма је испуњен.

Стандард 2: Сврха студијског програма

Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици – Факултет техничких наука у Косовској Митровици је дефинисао основне задатке и циљеве у сврху образовања кадрова у области рударског инжењерства на мастер академским студијама (МАС), у складу са задацима установе, доступне јавности на званичном сајту Факултета. Линк:<http://фтнкм.срб/>

Сврха студијског програма мастер академских студија Рударско инжењерство јесте образовање стручњака са формалном квалификацијом мастер инжењер рударства, која је предвиђена Националним оквиром квалификација.

Мастер студије Рударског инжењерства, представљају програм који се директно наслана на претходно остварено инжењерско образовање на основним академским студијама.

Сврха овог студијског програма мастер академских студија стоји у складу са основним задацима и циљевима Универзитета у Приштини – Факултета техничких наука.

Стандард 2: Сврха студијског програма је испуњен.

Стандард 3: Циљеви студијског програма

Циљеви студијског програма мастер академских студија Рударско инжењерство су у складу са сврхом и основним циљевима Универзитета у Приштини-Факултета техничких наука, као високошколске установе на којој се програм изводи. Основни циљ јесте организација и реализација образовног процеса којим ће свршени студенти, мастер инжењер рударства, стећи вештине и компетенције.

Циљеви се усклађују са захтевима тржишта рада, привредног развоја и дефинисани су националним квалификационим оквиром.

Циљеви студијског програма мастер академских студија Рударско инжењерство усаглашени су са основним задацима и циљевима образовања на Универзитета у Приштини – Факултета техничких наука и јавно доступни на сајту Универзитета у Приштини – Факултета техничких наука (<http://фтнкм.срб/>).

Стандард 3: Циљеви студијског програма је испуњен.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Очекиване стручне, односно предметно-специфичне компетенције које стичу студенти мастер студија су: способност употребе информационо-комуникационих технологија у овладавању знањима одговарајуће специјалности.

Студенти би требало да буду оспособљени за квалитативну и квантитативну обраду података коришћењем одговарајућих софтверских пакета, компјутерско решавање нумеричких проблема и нумеричко моделовање различитих процеса.

Поред компетенција на персоналном нивоу, студенти ће поседовати компетенције из општих инжењерских дисциплина.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената је испуњен.

Стандард 5: Курикулум

Студијски програм Рударско инжењерство на МАС траје два семестра (једну годину) и вреди 60 ЕСПБ бодова (30 ЕСПБ по семестру). Студије су организоване по семестрима, а структура предмета је јасно дефинисана.

Распоред предмета по семестрима, фонд часова активне наставе и припадајући ЕСПБ бодови, заједно са детаљним описом предмета (назив предмета, тип предмета, семестар када се реализује, број ЕСПБ бодова, име наставника, циљ курса са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, предуслови за похађање предмета, садржај предмета, препоручена литература, методе извођења наставе, начин провере знања и оцењивања, број часова активне наставе и др.) које прописују стандарди за акредитацију студијских програма, дати су у Књизи предмета. Предмети се деле на обавезне и изборне. У структури студијског програма изборни предмети су заступљени са 40,00% у односу на укупан број ЕСПБ бодова. Студентима је остављена могућност избора 4 са листе од 8 изборних предмета, а листа изборних предмета садржи најмање двоструко већи број предмета у односу на број предмета који се бира.

Завршни - дипломски рад је обавезан и вреди 27 ЕСПБ.

Стандард 5: Курикулум је испуњен

Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Усаглашеност студијских програма доказује се кроз усаглашеност са:

1. Masterstudium Rohstoffgewinnung & Tunnelbau на Montanuniversität Leoben, Austria <https://www.unileoben.ac.at/studium/master/msc-studien-im-bereich-rohstoffe-energie/rohstoffverarbeitung>
2. Mining and Geology на Wrocław University of Science and Technology (Faculty of Geoengineering, Mining and Geology), Poland <https://wggg.pwr.edu.pl/en/students/s-t-r>
3. Mining and tunneling technologies на Technical University of Košice (Faculty of Mining, Ecology, Process Control and Geotechnologies), Slovak Republic <https://fberg.tuke.sk/wps/portal/fberg/uchadzaci/studijne-programy/akreditovane-studijne-programy>

Студијски програм Рударско инжењерство на МАС на ФТН у Косовској Митровици траје једну школску годину (2 семестра) и вреди 60 ЕСПБ бодова. Усаглашеност студијских програма доказује се упоређењем са најмање три акредитована програма иностраних високошколских установа на истом нивоу студија.

Увидом у студијске програме може се видети да се наставни предмети идентични у више од 60%. Завршетком основних и мастер студија студент стиче 300 ЕСПБ чиме су створени услови за упис на студије трећег степена (докторске студије) на свим универзитетима у Европи.

Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма је испуњен

Стандард 7: Упис студената

Студијски програм расписује конкурс за 8 студената (4 буџетска и 4 самофинасирајућих студента) сваке школске године. Услови уписа на студијски програм су у складу са Законом о високом образовању.

Право на упис на студијски програм мастер академских студија Рударско инжењерство имају сва лица са претходно стеченим звањем дипломирани инжењер рударства или лица која су у току основних академских студија на неком од сродних студијских програма на истој или другој високошколској установи стекла 240 ЕСПБ.

Рангирање кандидата за упис на мастер академске студије, утврђује се на основу просечне оцене остварене на претходним студијама и дужине трајања студија, односно студирања.

Лице је остварило право на упис уколико се на ранг листи налази у оквиру броја који је конкурсом предвиђен за упис.

Као и за основне и за мастер студије је добро дефинисан упис за држављане Србије који су претходно образовање завршили у иностранству, упис студената по афирмативним мерама и лица са инвалидитетом.

Стандард 7. Упис студената је испуњен.

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената

Студент савладава студијски програм полагањем испита, чиме стиче одређени број ЕСПБ. Број ЕСПБ утврђен је на основу радног оптерећења студента у савладавању одређеног предмета што је утврђено прегледом Књиге предмета. За савладавање студијског програма студент мора положити све испите и стећи 60 ЕСПБ и тиме добија звање Мастер инжењер рударства.

Успех студената се прати током наставе и изражава се поенима, односно процентом испуњености услова за добијање максималне оцене. Сходно томе, највећи број поена по предмету је 100. Студент стиче поене на предмету кроз рад током наставе, испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита. Предиспитне обавезе могу бити колоквијуми, домаћи задаци, активност на часовима, лабораторијски рад, семинарски рад, индивидуални пројекти и слично. Програмом сваког предмета јасно су специфициране предиспитне обавезе за сваки предмет.

Оцена студента је заснована на укупном броју поена које је студент стекао испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита, а према квалитету стечених знања и вештина.

Стандард 8. Оцењивање и напредовање студената је испуњен.

Стандард 9: Наставно особље

Укупан број ангажованих наставника на студијском програму Рударско инжењерство на МАС је шест (6), од чега је у сталном радном односу на Факултету пет (5) наставника и један кандидат у изборном процесу за звање доцента.

Број сарадника са пуним радним временом на студијском програму Рударско инжењерство на МАС је 2, од којих само 1 асистент има избор из научне области Рударство, а други је у процедури избора у звање асистента са докторатима на 50% радног времена.

Тешкоће које има ФТН из Приштине, са привременим седиштем у Косовској Митровици у очувању наставног кадра и нарочито развоја науке због неповољне политичке ситуације која је задесила јужну српску покрајину и која траје, не би требало да буду пресудне за акредитацију овог студијског програма, већ подстицај академској

заједници Србије да помогне одржању истог. Примедбе који се односе на наставнике и сараднике су део ширих проблема обезбеђивања настаног кадра на ФТН у Косовској Митровици и не могу се посматрати изоловано само за овај студијски програм. Упркос томе може се констатовати да је обезбеђен минимално неопходан наставни кадар са прихватљивим нивоом компетенција.

Стандард 9: Наставно особље је испуњен.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

Факултет техничких наука Косовска Митровица поседује одговарајући бруто и нето простор за обављање академских студија на ОАС и МАС – Рударско инжењерство. Факултет располаже са укупно 3.562m² простора, на адреси Кнеза Милоша 7, у Косовској Митровици.

Као потврда горњег става наведен је Одлука о оснивању Факултета техничких наука у Косовској Митровици и о укидању Електротехничког факултета у Приштини, Машинског факултета у Приштини, Грађевинско-Архитектонског факултета у Приштини и Рударско-Металуршког факултета у Приштини, Влада Републике Србије, одлука бр. 612-10523/2001 од 11.10.2001. године, Службени гласник РС бр 60, од 19.10.2001., на адреси Лоле Рибара 29 у Косовској Митровици.

Одлука о акредитацији високошколске установе, Република Србија, Комисија за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-00106/2014-04 од 30.05.2014. године, констатује да је на адреси Кнеза Милоша ББ у Косовској Митровици, обезбеђен је простор за извођење наставе укупне бруто површине од 3.562 m² бруто површине, што за 1,406 студената износи бруто 2,53 m²/студенту. Структура простора: амфитеатри, слушаоница, учионица, лабораторије, компјутерске лабораторије, библиотека, читаоница са 30 места, наставнички кабинети, студентска служба, секретаријат, студентски парламент и друге просторије. Установа обезбеђује савремена техничку опрему за извођење процеса наставе и научног рада. Располаже са библиотечким фондом од 11.931 јединице. Финансијски резултати су позитивни у периоду од три године, а буџетска средства крећу се од 94-86%.

Као доказ о поседовању информационе технологије броја интернет прикључака дати су подаци о поседовању 2 рачунарска центра са по 15 рачунара, који су повезани у јединствену бежичну мрежу и имају излаз на интернет. Факултет поседује и библиотечки систем са 8 рачунара. Студентима је обезбеђена бежична конекција у близини факултета. Факултет такође поседује опрему која се користи за наставу: 19 лап топ рачунара, 11 видео пројектора, 6 пројекционих платна, 4 графоскопа, 3 дијапројектора, термовизијску камеру, iBoard таблу и 2 плотера. Лабораторије, кабинети и канцеларије администрације располажу са укупно 94 рачунара који се редовно користе.

Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму наводи да факултет располаже са 1411 m² просторија за извођење наставе. Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм садржи 771 библиотечке јединице које студенти могу користити на студијском програму Рударско инжењерство. Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму садржи 59 уџбеника.

Извод из Књиге инвентара садржи 943 основна средстава којим Факултет располаже.

Амфитеатри су снабдевени видео-бимовима, лаптоповима или рачунарима, као и озвучењем. Слушаонице, радионице и вежбаонице су снабдеване рачунарима и пројекторима.

Стандард 10: Организациона и материјална средства је испуњен

Стандард 11: Контрола квалитета

Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици-Факултет техничких наука у Косовској Митровици врши редовно праћење квалитета студијског програма кроз периодичну спољашњу и унутрашњу проверу на основу Стратегије о обезбеђењу квалитета, Политике и циљева обезбеђења квалитета, као и Универзитетског правилника о обезбеђењу квалитета и Универзитетског правилником о студентском вредновању педагошког рада наставника.

За периодично преиспитивање и унапређење стратегије обезбеђења квалитета Наставно-научно веће је образовало Комисију за квалитет са задатком да спроводи анкетирање, прави Извештаје о самоевалуацији и предлаже Наставно-научном већу најбоља решења за побољшање квалитета наставног процеса. Комисија за обезбеђење квалитета Факултета има 13 чланова из реда наставника, сарадника, студената и ненаставног особља Факултета. Чланови Комисије именују се на три године, изузев представника Студентског парламента, који се именује на једну годину. Студенти су активни учесници контроле квалитета студијских програма јер на крају сваког семестра вреднују педагошку активност наставника.

У анкети се оцењује рад деканата, руководиоца студијског програма, студентске службе, библиотеке, и других служби Факултета ангажованих.

Факултет има Јавно публикован документ-Политика обезбеђења квалитета, Правилник о уџбеницима на Установи, а у Статуту Установе постоје одредбе којим се регулише оснивање и делокруг рада организационих јединица задужених за квалитет.

Стандард 11: Контрола квалитета је испуњен.

ПРЕПОРУКЕ:

Препоручује се Факултету техничких наука у Косовској Митровици, Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици да:

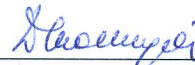
- Настоји да обезбеди адекватан наставни кадар са верификованим изборима у научној области рударско инжењерство;
- Прошири листу изборних предмета у Курикулуму из домена савремених рударских технологија;
- Побољша системски надзор оцењивања квалитета наставника и сарадника;
- Набави савремену лабораторијску опрему и унапређује реализацију практичне наставе;
- Обезбеди дугорочну стратегију запошљавања наставног подмлатка;
- Подстиче предметне наставнике на публикавање и/или набавку уџбеника на предметима који нису покривени савременом литературом;
- Започне рад на дигитализацији библиотеке и софтверској подршци у претраживању библиотечког фонда.

На основу свега напред наведеног и предлога Поткомисије, Комисија је на седници одржаној дана 09. 11. 2021. године једногласно донела **Одлуку о акредитацији студијског програма Мастер академске студије (МАС) – Рударско инжењерство**, сагласно члану 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), којим је прописано да Комисија одлучује о захтеву за акредитацију и спроводи поступак акредитације установа и студијских програма у области високог образовања.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

Председник Комисије



Проф. др Ана Шијачки